

Tento text je určen všem zájemcům o matematiku a geometrii z řad široké veřejnosti, především však jako studijní materiál pro učitele matematiky a deskriptivní geometrie na středních školách. V práci je obsažen přehled a vlastnosti stavebně používaných ploch, jejich parametrické a implicitní vyjádření. Dále se zabývá použitím zejména těchto ale také dalších ploch v konstrukci kleneb, konkrétně pak v klenbách některých Santiniho staveb. Je zde uveden i seznam Santiniho staveb a pak podrobně rozebrána geometrie v půdorysech některých z nich. Text je doplněn názornými obrázky, vytvořenými v aplikacích Cabri Geometry II Plus (verze 1.3.1), Maple 7, Rhino 3.0, AutoCAD 2005, fotografiemi pořízenými digitálním fotoaparátem a obrázky z citované literatury.